

# M2TECH
# EVO SUPPLY
## LOW NOISE BATTERY POWER SUPPLY/CHARGER

MANUEL D'UTILISATION




REV. PRB – 12/2012






## ATTENTION !

**Des changements ou des modifications non autorisés par le fabricant peuvent supprimer la conformité aux règlements de l'Union Européenne (CE) et l'unité ne sera plus appropriée pour une utilisation normale. Le fabricant n'est pas responsable des dégâts aux personnes ou aux objets qui serait dû à l'utilisation d'une unité ayant été modifiée sans autorisation ou employée improprement.**

## ATTENTION !

Cette unité contient des batteries Li-Ion. Ne pas exposer cette unité à la chaleur du feu ! Ne pas ouvrir cette unité pour replacer la batterie, demandez à votre point de vente.



Ce produit est conforme aux normes CE suivantes : CEI EN 55022 : 2009 Class B (Emission Champ Perturbateur), CEI EN 55024 : 1999, CEI EN 55024 : A2/2003, CEI EN 55024 : IS1/2008 (Champ Electromagnétique Radio Fréquence, 50Hz Test d'Immunité Electromagnétique et Décharges Electrostatiques – ESD).




Le label ci-dessus, imprimé sur l'unité, est le symbole de l'Union Européenne pour le recyclage séparé des appareils électriques et électroniques. Ce produit ne doit pas être mis au rebut dans une poubelle, mais dans un endroit qui fait l'objet d'un tri sélectif. Ainsi, les parties électriques et électroniques seront recyclées en accord avec la norme WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment).

En procédant ainsi, vous pouvez limiter les dommages potentiels de l'environnement comme la santé des habitants de notre planète. Pour plus d'informations, contactez M2Tech Srl.






Cher client,

Nous vous remercions d'avoir acheté notre Evo Supply. Vous avez, dans les mains, une alimentation spécialement conçue pour obtenir les meilleurs résultats audio du modèle M2Tech HiFace Evo. Elle peut également être utilisée conjointement avec d'autres appareils M2Tech.

L'Evo Supply est équipée d'une batterie de type Lithiul-Ion qui offre de nombreuses heures d'écoute avec un HiFace Evo. Elle possède aussi un second circuit de charge de cette batterie et un circuit à faible bruit pour alimenter les appareils en cas de processus de charge de la batterie. Ce changement de fonctionnement offre une utilisation de l'Evo Supply, pendant que la batterie charge.

Cet appareil propose deux sorties de courant pour deux appareils M2tech en 9V, comme l'HiFace Evo et l'Evo Clock. Ces deux appareils peuvent déconnectés secteur avec l'utilisation de cette Evo Supply.

Un adaptateur secteur est nécessaire, à la fois pour charger la batterie et dans ce cas, fournir les tensions nécessaires aux appareils connectés. Cet adaptateur peut être déconnecté pour éviter toutes interférences venant du secteur.

Nous pensons que vous apprécierez les améliorations en utilisant l'Evo Supply : la musique gagnée sera une nouvelle expérience pour vous.

Nadia Marino, CEO

Vous pouvez noter le numéro de série pour une future référence.

S/N : ___________________________________

Date d'achat : ____________________________




# TABLES DES MATIÈRES





## 1. Contenu de l'emballage

Le carton d'emballage de l'Evo Supply contient :

- Un boitier Evo Clock,
- Un câble d'alimentation de sortie (Evo Supply – Evo HiFace, ou autre).

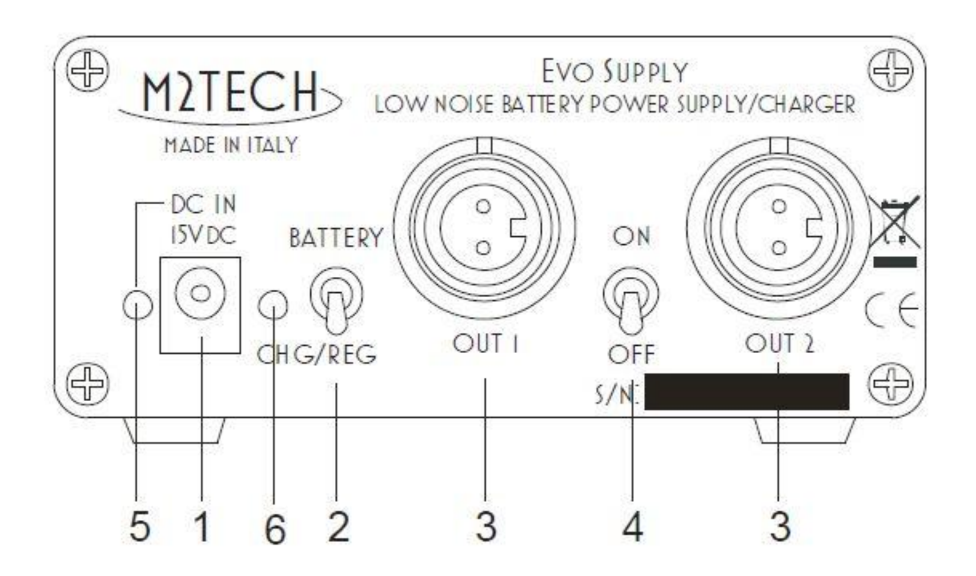
En cas d'objet manquant, veuillez contacter votre revendeur.

Une alimentation peut être fournie par l'importateur Français en accord avec M2Tech.





## 2. Panneau avant




1) Prise d'entrée secteur. Alimentez en 15 V DC l'Evo Supply via une alimentation adaptée. Le doigt central de la prise est le point positif, l'anneau, le négatif. Un minimum de 2A est nécessaire. Cette prise est protégée contre une inversion de phase.

2) Commutateur de charge. Il permet de procéder à deux types d'opérations :

- Sélectionnez "Battery", pour utiliser la batterie jusqu'à la fin de sa charge. La sortie sera coupée lorsque le plus bas niveau de tension est atteint, sans que le dernier seuil de charge soit, lui, atteint pour ne pas endommager la batterie. Dans ce mode, le circuit interne de régulation de courant n'entrera pas en jeu, afin d'obtenir les meilleurs résultats sonores, mais à contrario, ce mode doit être continu.

- Sélectionnez "CHG/REG" pour le mode contraire. La batterie sera utilisée jusqu'à sa décharge complète. Lorsque ce seuil sera atteint, la batterie passera en mode charge tout en étant déconnectée de l'appareil à alimenter. C'est le circuit à faible bruit de régulation qui prend le relai. Le passage du premier mode au second est totalement transparent pour l'utilisateur. A la fin du processus de charge, c'est la batterie qui reprend l'alimentation en sortie. Le circuit faible bruit a été conçu pour que l'utilisateur ne perçoive qu'une petite différence auditive entre ces deux modes d'alimentation.

3) Sortie d'alimentation. Deux prises d'alimentation pour deux appareils M2Tech. Le positif est la Pin supérieure, le négatif, l'inférieure.

4). Sélecteur de sortie "On et Off". Permet de déconnecter les appareils lorsqu'ils ne sont pas actifs, afin de préserver la charge de la batterie.

5) Indicateur de charge. Indique lorsque le mode charge est enclenché.




# 4. Raccordements

- Connectez l'Evo Supply avec l'adaptateur secteur de l'appareil (page 6, n°1).
- Connectez un (ou deux) connecteurs (Bulgin) aux appareils à alimenter.
- Connectez-le (ou les) jack d'alimentation (5.5/2.1 mm) avec les appareils à alimenter. Bien entendu, lorsqu'un seul appareil est connecté, la seconde sortie doit être inutilisée.

Une alimentation peut être fournie par l'importateur Français en accord avec M2Tech.




# 4. Fonctionnement

## 4.1. Mode de charge manuel

Lorsque l'utilisateur souhaite que l'alimentation en soit confiée qu'à la batterie seule, passez le sélecteur sur position "BATTERY" (page 6, n°2). L'adaptateur secteur peut être retiré de l'appareil. Dans ce mode, l'appareil connecté est alimenté jusqu'au seuil de tension de la batterie le plus bas. Lorsque ce seuil est atteint, le circuit de protection de la batterie intervient afin de ne pas endommager la longévité de cette dernière.

Pour sortir de ce mode, et pour que la charge de la batterie démarre, il est nécessaire de passer dans le mode de charge automatique tout en reliant l'Evo Supply à l'adaptateur secteur.

## 4.2. Mode de charge automatique

C'est le second mode d'utilisation de l'Evo Supply lorsque le sélecteur "CHG/REG" est engagé. La batterie reste, dans ce cas, la principale source d'alimentation. Lorsque le seuil de décharge est atteint, la batterie se met en charge automatiquement, et elle est déconnectée des appareils. C'est le circuit d'alimentation à faible bruit qui prend le relai. Grâce à des capacités internes, le passage est totalement transparent pour l'utilisateur.

La charge complète de la batterie dure alors trois heures, durant lesquelles l'alimentation à faible bruit fournir du 9V en sortie. Cette opération ne provoque aucune coupure sonore, avec seulement une légère perte des qualités sonores. Le cycle de charge de la batterie est indiquée par le LED du panneau avant (page 6, n°6).

A la fin de la charge, la batterie alimente automatiquement les sorties.




## 5. Informations sur l'usage de la batterie

L'Evo Supply inclut une batterie Lithium-Ion. C'est une batterie très performante, possédant à la fois une grande puissance de charge et une résistance basse. Elle est capable de délivrer un courant très stable et propre. Cette batterie bénéficie d'un circuit de protection qui évite les accidents en cas d'un court-circuit, d'une surcharge, ou de baisse excessive de charge (dommageable pour une batterie). Le circuit de protection doit être capable de protéger la batterie contre les mauvais usages que l'utilisateur pourrait effectuer. Néanmoins, le circuit de l'Evo Supply intègre aussi une protection qui, lors du seuil de l'épuisement de la batterie, alimente les sorties. Ceci prolongera plus longtemps la vie de la batterie.

Malgré le circuit de protection mentionné au-dessus, une batterie Li-Ion est un composant fragile qui demande un usage approprié. Ne pas, par exemple, exposer cette batterie à une source de chaleur trop forte, ou trop froide, comme ne pas verser de liquide dessus. Ne pas également provoquer de court-circuit. L'Evo Supply doit rester dans une température de fonctionnement dans les limites prévues par le constructeur. Mettez-la dans un environnement adapté et laissez-la au moins une heure tel quel avant de l'utiliser. Un milieu trop froid et trop chaud risque de faire exploser cette batterie. Se référer à la dernière section de ce manuel (page 10) pour connaitre les limites de température autorisées.




# 6. Spécifications techniques

Alimentation ............................................................... 15VDC

Consommation ......................................................... 2 A en crête (1A en charge)

Alimentation en sortie ................................................ 9.5 V à 11.5 VDC (batterie)
Alimentation en sortie ................................................ 9 V DC (circuit interne)
Courant en sortie ................................................ 500 mA (en continu, 2 sorties)
1A (en pointe, 2 sorties)

S/B ............................................................................ TBD (batterie),
TBD (régulateur interne),
Sortie de la régulation ............................................... TBD (batterie, 0 à 500mA)

Durée batterie ............................................................ Minimum 7 heures à 240mA
Temps de charge ....................................................... 3 heures +/- 30 mn
Charges maximum ..................................................... 1000

Températures opérationnels ...................................... 0°C/40°C

Dimensions ................................................................ 105 x 50 x 104 mm (boitier=
105 x 50 x 150 mm (avec prises)
Poids .......................................................................... 400 g